

JEST

Objectifs

L'objectif de cette démonstration est la mise en place de JEST et Cypress pour effectuer des tests unitaires et e2e.

Mise en place

- Créer un nouveau projet javascript vite (ou utiliser celui de la démonstration précédente)

JEST

Installation

- Installer le paquet NPM de Jest

```
npm install --save-dev jest
```

■

Si WebStorm crie un petit peu avec de nombreux avertissements, installer [@types/jest](#) avec npm.

Mise en place d'un premier test unitaire

- Créer un dossier tests a la racine du projet
- Créer un fichier demonstration.test.js

```
describe('Mon premier scénario de test', () => { it('devrait fonctionner',  
  () => {  
    expect(true).toBe(true);  
  });  
})
```

■

L'ensemble des asserts est disponible [sur la documentation officielle de JEST](#)

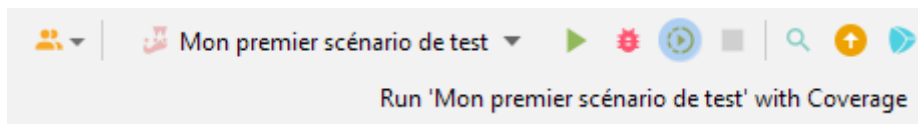
- Lancer les tests unitaires en cliquant sur la fleche verte
- Créer un fichier javascript contenant une méthode simple

```
function addition(nbre1, nbre2) { return nbre1 + nbre2}  
  
module.exports = addition
```

- Ajouter le test de cette calculatrice dans le fichier demonstration.test.js

```
const addition = require('./script.js')  
  
it('devrait faire l\'addition', () => { expect(addition(2,2)).toEqual(4);  
});
```

- Relancer les tests unitaires
- Relancer les tests unitaires avec la couverture de code en cliquant sur le bouton de l'IDE en haut à droite



- Encourager les étudiants à réaliser les tests unitaires sur tous les TPs.